7/2/2021

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Cobre Panamá

REPORTE 1.00 MANTENIMIENTO RUTINARIO Y PERIÓDICO DE CARRETERA INTERNA Y EXTERNA

PERIODO NOV 2020 TO ABRIL 2021

DESCRIPTION

El método de elaboración del presente trabajo es descriptivo, a través de fotografías que muestran las actividades de mantenimiento, materiales utilizados y maquinarias que se requieren en las diferentes actividades de mantenimiento de las carreteras bajo la supervisión de Minera Panama, departamento de servicios de sitio.

OBJETIVO

- Reducir el número de intervenciones en rehabilitación.
- Derivado de una adecuada conservación, y de acuerdo a la demanda de tráfico, permitir el crecimiento paulatino de las carreteras.
- Desarrollar una cultura preventiva, con la finalidad de evitar el deterioro prematuro de las vías, mediante intervenciones rutinarias y periódicas de manera oportuna.

MATENIMIENTO RUTINARIO Y PREVENTIVO DE CARRETERAS INTERNAS

Es el conjunto de actividades de carácter preventivo que se ejecutan permanentemente a lo largo de la vía y que se realizan diariamente con la finalidad principal de preservar todos los elementos viales con la mínima cantidad de alteraciones o de daños. Es decir, busca, en lo posible, mantener las condiciones que se tenían después de la construcción, de la conservación periódica, de la rehabilitación o de la reconstrucción.

Las actividades realizadas son:

CONFORMACIÓN Y LIMPIEZA DE CUNETAS





Ubicación Carretera MSA, se incrementó la dimensión de la cuneta y se conformó con el fin de recibir la demanda de agua durante las lluvias.

ESTABILIZACION DE TALUD Y CONFORMACION DE CUNETAS



Ubicación Acceso a la planta de tratamiento

Se procedió con el perfilado del talud, para incrementar el ancho de la vía hacia la planta de tratamiento y la poza de sedimentación, para aumentar la visibilidad se perfilo el talud y se conformó la cuneta.

LIMPEZA DE LAS TINAS DE SEDIMENTACION





Ubicación Sediment Pond 20 -Limpieza de sedimentos

REPARACION Y CONFORMACION DE VIAS



Ubicación Carretera Interna TMF

Mantenimiento de vía, reconstrucción de tramo con estabilización de cal, tratamiento superficial con emulsión diluido.



Ubicación Carretera Interna – Campamento Cobre

Mantenimiento de vía, reconstrucción de tramo de carretera con doble sello.

BACHEO LOCALIZADO TANTO SUPERFICIAL COMO PROFUNDO



Ubicación Coastal road

Mantenimiento de vía, reconstrucción de tramo de carretera con doble sello.



Ubicación Carretera de asistencia en el pit

Mantenimiento de vía, reconstrucción de tramo de carretera con capa base estabilizada



Ubicación Carretera interna- Campamento Cobre

Mantenimiento de vía, a un costado de la tienda reconstrucción de tramo de carretera con cal.



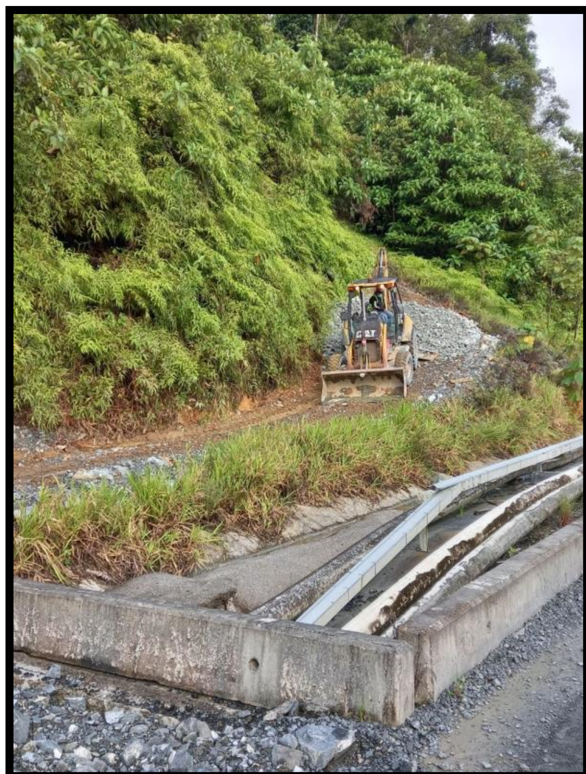
Ubicación Carretera interna- Campamento Cobre en frente de comedor

Mantenimiento de vía, reconstrucción de tramo de carretera con cal.



Ubicación carretera MSA

Mantenimiento de vía, reconstrucción de tramo de carretera con cal.



Ubicación Carretera Costera

Mantenimiento de camino de acceso a la línea de tensión.



Ubicación Carretera internas

Control de polvo con riego de agua y emulsión diluida.

MATENIMIENTO RUTINARIO Y PREVENTIVO CARRETERAS EXTERNAS

REFORZAMIENTO Y MEJORAMIENTO DE DRENAJES



Ubicación Carretera Externa hacia la mina

Mantenimiento de vía, reforzamiento de talud para evitar deslizamiento de la vía.

Se mejoraron los drenajes.



Ubicación Carretera Externa hacia la mina

Limpieza de cunetas, reparación de baches y señalización Vial en tramos de reparación de pavimento.

BACHEO LOCALIZADO TANTO SUPERFICIAL COMO PROFUNDO



Carretera externa - Villa del Carmen.

Sustitución, estabilización y compactación de material de base de pavimento



Carretera Externa - Villa del Carmen.

Sustitución, estabilización y compactación de material de base de pavimento.

MEJORAMIENTO DE DRENAJES



Ubicación Carretera Externa, Volteadero, km 5+000, se colocó concreto en la entrada del pasante para evitar erosión y arrastre de sedimento. Se mejoraron los drenajes.

BACHEO LOCALIZADO TANTO SUPERFICIAL COMO PROFUNDO



Ubicación Carretera Externa hacia la mina

Mantenimiento de vía, reconstrucción de tramo de carretera con doble sello.